取扱説明書

No.C10-15-04

グローベン株式会社

C10SR020

I(アイ)-20ギアドライブヘッド

この度はI-20ギアドライブヘッドをご購入頂きありがとうございます。
ご使用の前に本書をよく読み、下記の注意事項を守りご使用下さい。
また、本書は大切に保管しておいて下さい。
万一不具合、不明な点がございましたら、弊社までお問合せ下さい。

取扱説明書に記載する表示について

本書には安全に関する重大な内容を表記してあります。
表示と意味は以下のようになっております。

警告

警告事項を守らない場合には死亡や重傷に至る重大な事故を起こすおそれがあります。

- 本体を改造して使用しないで下さい。
- 本製品は自動散水用のスプリンクラーです。違う目的に使用しないで下さい。

注意

注意事項を守らない場合には、怪我をしたり、製品が損傷する場合があります。

- 散水機器の使用は上水道の水か必ず清水を使用して下さい。
  井戸水、雨水などの場合には十分にろ過を行ってからご使用下さい。
  ろ過が不十分の場合、機器の動作不良の原因となります。
- 散水機器を使用しての薬品散布は行わないで下さい。
- 散水機器のフィルター、本体の汚れは必要に応じ、水で洗浄して下さい。
  溶剤、薬品などは使用しないで下さい。
- 凍結時、または凍結が予想される場合には使用しないで下さい。
- スプリンクラーの設置に当たっては、給水側の水量（配管口径）と給水圧がノズル性能表（４ページ）の数値を満たしている事をご確認下さい。
  数値を満たしていない場合は、ポップアップしなかったり、飛距離が短くなります。
- 使用水圧は300～450Ｋｐａ程度です、水圧が高い場合は減圧弁などを使用して水圧を下げて下さい。
- スプリンクラーの内部には強力なバネが入っています。清掃などの目的で分解をした場合、不意に部品が外れて、ケガをする事がありますので、ご注意下さい。
- 芝刈り機などで芝の手入れをする際には、スプリンクラー本体に当たらない様、ご注意下さい。破損や動作不良の原因となります。

13.02

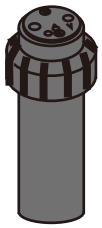
梱包内容

施工の前に以下の部品がすべて揃っているかご確認下さい。

I-20ギアドライブヘッド

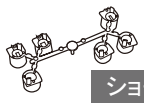
C10SR020

スプリンクラー本体



交換用ノズル

ノズル:12種類



ショートノズル:6種類

別売品

ギアドライブヘッド用レンチ

ノズル交換と散水範囲の調整をするには別売りの専用レンチが必要になります。
C10SU402(設計価格￥300)

ギアドライブヘッド用カラー

調整時にポップアップライザーを保持します。
C10SU401(設計価格￥300)

・フルサークルとパートサークルについて

I-20ギアドライブヘッドは、専用レンチを使って、フルサークルとパートサークルの切り替えが出来る機種になっています。
フルサークルとパートサークルの違いは右図をご参照下さい。
切り替えの詳細は3ページをご参照下さい。

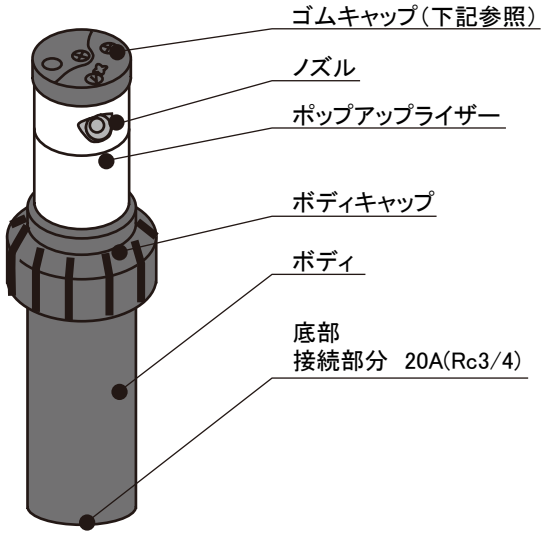
	回転方向、調整可否	
フル		一方向(反時計まわり)の回転のみで、散水範囲の調整は出来ません。
パート	右起点は固定	散水範囲の調整が可能です。両端に行くと折り返して、水を撒きます。一旦折り返すまで、一方向にしか動きません。

切替

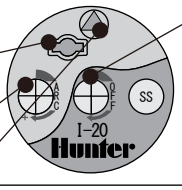
商品仕様

サイズ	H190×φ70
ポップアップ高さ	100mm
接続口径	20Aメネジ (Rc3/4)
本体材質	ABS樹脂製
使用水圧	206～450Kpa
吐出量	1.7～34.8ℓ/min
散水範囲パターン	50° ～360°
散水飛距離	5.2m～14.0m
散水仰角	25° 13° (LAノズル時)

各部の名称



ゴムキャップ部分



リフティングソケット

アークアジャスト(*)

ノズルアジャスト

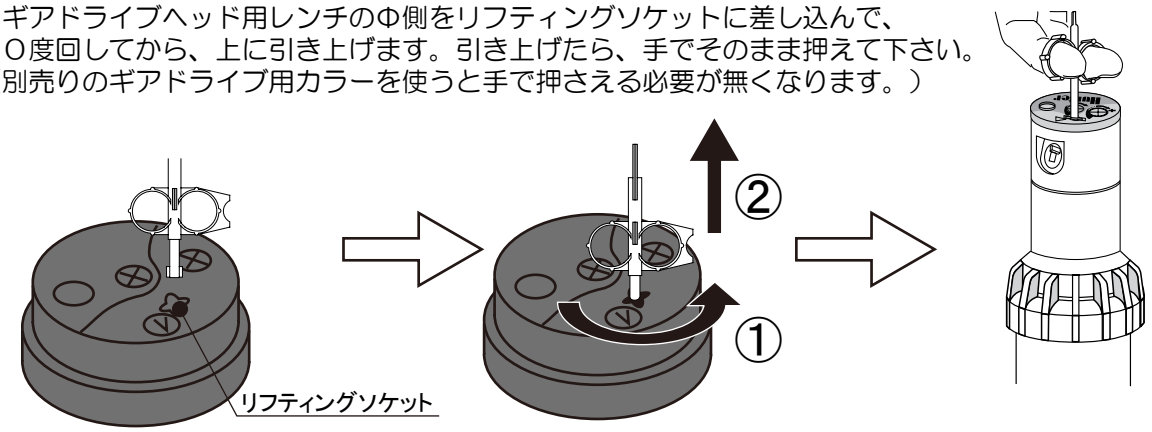
フローストップ

放水時にレンチを差し込み、時計方向に回転させると水が止まり、逆回転で元に戻ります。

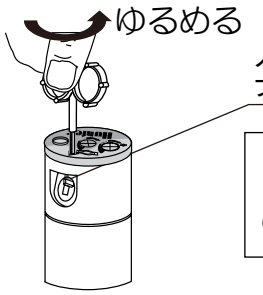
＊フルサークル時はアークアジャスト(範囲調整)が出来ません。

ノズル交換

1：ギアドライブヘッド用レンチのΦ側をリフティングソケットに差し込んで、
９０度回してから、上に引き上げます。引き上げたら、手でそのまま押えて下さい。
（別売りのギアドライブ用カラーを使うと手で押さえる必要が無くなります。）



2：ギアドライブヘッド用レンチの六角側をノズル
アジャストの穴に差し込みます。
反時計方向にゆるめて交換をします。４ページの
ノズル性能表をご参照下さい。取り替えしたら、
時計方向に回して、ネジを降ろします。出し過ぎて
吐水口に当たらない様にして下さい。

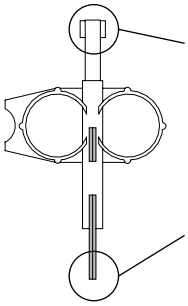


ノズルを抜く時は、ネジを上げ、
プライヤーなどで引き抜きます。

ネジを出し過ぎて、
吐水口に当たると
飛距離が落ちます。

ギアドライブヘッド用レンチについて

別売りの専用レンチは両端ともに、使用します。



Φ側

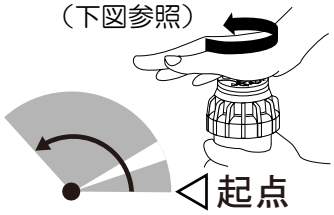
リフティングソケットに差し込んで、ポップアップライザーを出したり、アークアジャスト（散水範囲の調整）やフロートップに使用します。

六角側

ノズル交換時に使用します。

散水範囲調整

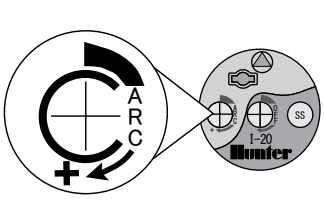
1：手のひらでゴムキャップを押えて、左に回し
きった後に、止まるまで右に回しきる。
回しきった所が起点になります。
（下図参照）

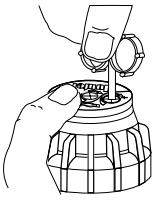


**右起点は固定
左端が増減します。**

埋設後の右起点変更
（下記参照）

2：アークアジャストの穴にギアドライブヘッド用
レンチのΦ側を差し込み散水範囲を調整します。
右回りで散水範囲が増え、左回りで減少します。
（最低５０度以下の散水角には調整出来ません。）
※レンチが1回転すると90度増減します。





- フルサークルの状態では散水範囲調整が出来ません。
- パートサークルの機種で時計方向に回し続けると、回転方向が折り返しから一方向に切り替わり、フルサークル回転になります。元に戻すにはフルサークル回転の状態で、ギアドライブ用レンチ差し込んでを反時計方向に回すと、パートサークル回転に戻ります。
- 右起点の位置を変えるには、ボディキャップを回してゆるめて、ポップアップライザーを抜き取り、ボディ内部の凸部とポップアップライザーの凸凹が噛みあう位置を変えます。

ノズル性能表

下表は試験数値です。実際には配管ロスなどを考慮して、75%程度で計画して下さい。

付属ノズル性能表

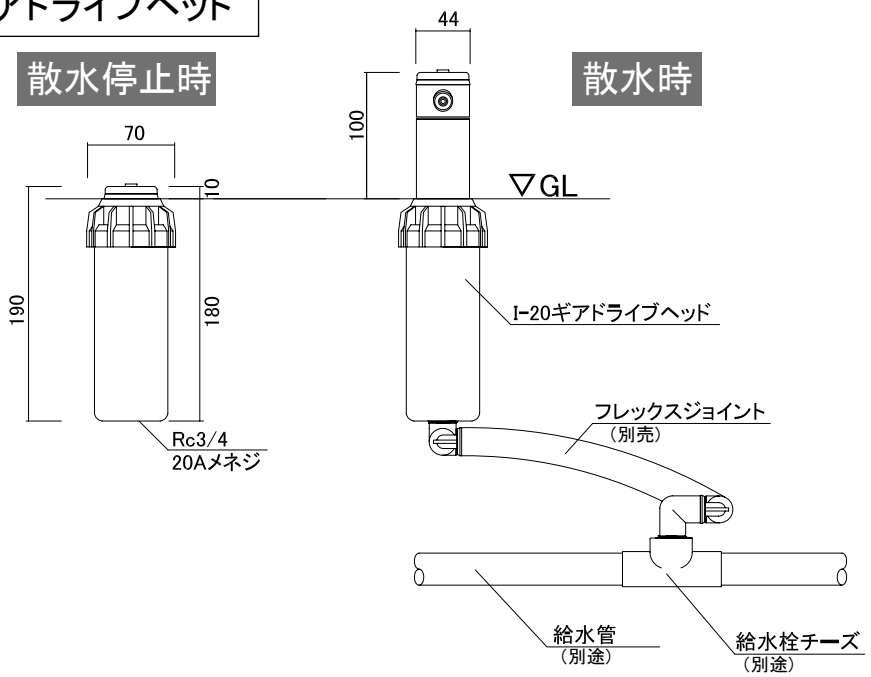
ノズル番号	水圧 kpa	半径 m	水量 ℓ/min
1.5	300	9.8	5.9
	350	9.8	6.4
	400	9.8	6.8
2.0	300	10.4	7.2
	350	10.4	7.8
	400	10.4	8.3
2.5	300	10.7	8.9
	350	10.7	9.7
	400	10.7	10.4
3.0	300	11.6	11.4
	350	11.9	12.3
	400	11.9	13.2
4.0	300	12.2	15.0
	350	12.2	16.2
	400	12.5	17.3
5.0	300	12.8	19.0
	350	12.8	20.6
	400	12.8	22.1

ノズル番号	水圧 kpa	半径 m	水量 ℓ/min
6.0	300	13.1	22.7
	350	13.1	24.5
	400	13.4	26.2
8.0	300	13.4	30.2
	350	13.7	32.6
	400	14.0	34.8
2.0 LA	300	8.2	7.4
	350	8.5	8.0
	400	8.8	8.6
2.5 LA	300	9.4	9.8
	350	10.1	10.6
	400	10.4	11.3
3.5 LA	300	10.1	12.5
	350	10.7	13.3
	400	11.0	14.1
4.5 LA	300	10.1	15.5
	350	10.7	16.6
	400	11.0	17.6

ノズル番号	水圧 kpa	半径 m	水量 ℓ/min
0.5 SR	300	5.2	1.7
	350	5.5	1.9
	400	5.5	2.1
1.0 SR	300	5.2	3.6
	350	5.5	3.8
	400	5.5	4.1
2.0 SR	300	5.2	6.9
	350	5.5	7.6
	400	5.5	8.2
0.75 SR	300	7.3	2.7
	350	7.6	2.9
	400	7.6	3.1
1.5 SR	300	7.3	5.2
	350	7.6	5.6
	400	7.6	6.0
3.0 SR	300	7.3	10.7
	350	7.6	11.2
	400	7.6	11.7

施工参考断面図

I-20ギアドライブヘッド



グローベン株式会社	URL http://www.globen-water.com Email info@globen.co.jp		
本社(営)	〒455-0025 名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL 052-829-0800 FAX 052-829-0801	関西(営)	〒666-0016 兵庫県川西市中央町18-26 TEL 072-755-8075 FAX 072-755-8077
関東(営)	〒336-0926 さいたま市緑区浦和7-24-28 5-102 TEL 048-810-5500 FAX 048-810-5163	商品センター	〒455-0025 名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL 052-619-6788 FAX 052-619-6786